PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2002-247472

(43) Date of publication of application: 30.08.2002

(51)Int.Cl.

HO4N 5/445 G06F 13/00 G06F 17/30 HO4N 7/025 HO4N HO4N HO4N 7/173 // H04N 5/76

(21)Application number : 2001-045622

(71)Applicant: CANON INC

(22) Date of filing:

21.02.2001

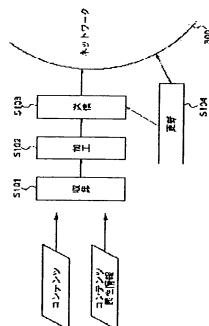
(72)Inventor: MARUYAMA KAZUNA

(54) DIGITAL TELEVISION RECEIVER AND ITS CONTROL METHOD, CONTENTS DISTRIBUTOR, METHOD AND SYSTEM, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a digital television receiver or the like that can easily display contents closely related to program contents interlocking with a program so as to enhance the contents providing effect.

SOLUTION: A digital television receiver 4 is provided in advance to a program viewer 3, a contents distributor 1 provides the television receiver 4 with contents and attribute-attached contents including contents and contents attribute information, and its storage means 402 stores the contents. A storage control means 403 uses a keyword (a program title, genre or the like) extracted from digital broadcast program data from a broadcast station 5 to retrieve each contents attribute information



when the program viewer 3 views a program, selects and reads contents strongly related to the program contents among a plurality of stored contents, and displays them on a contents display area 404.

BEST AVAILABLE COPY

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

10.03.2005

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(川)特許出顧公爾登号 特開2002-247472 (P2002-247472A)

(43)公顷日 平成14年8月30日(2002.8.30)

(51) Int.CL'		織別配号		FI			7	~72~)*(参考)
H04N	5/44 5			HO-	4 N 6/445		Z	5B075
G06F	13/00	547		GO-	6 F 13/00		547T	5 C O 2 5
	17/30	210			17/30		210A	5 C O 5 2
		340					340B	5 C O 6 3
		380					380D	5C064
			審查高求	未商求	請求項の数40	OL	(全 19 頁)	最終更に続く
				т				

(21)出廢番号	特額2001-45622(P2001-45622)				

平成13年2月21日(2001.2.21)

(71)出版人 000001007

キヤノン株式会社

京京都大田区下丸子3丁目30番2号

(72) 発明者 丸山 一梨

東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤ

ノン株式会社内

(74)代理人 100081880

介理士 遊部 敏彦

最終頁に続く

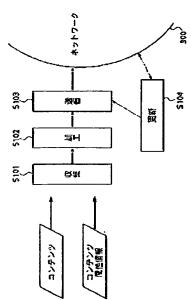
(54) 【発明の名称】 デジタルテレビ装置及びその創御方法、コンテンツ配信装置、方法及びシステム、配憶媒体並び にプログラム

(57)【要約】

(22)出題日

【課題】 香組内容に関連の深いコンテンツを番組に連動して衰示させることを容易にして、コンテンツの提供効果を高めることができるデジタルテレビ装置等を提供することにある。

【解決手段】 デジタルテレビ装置4は享前に番組領聴者3に提供され、コンテンツ配信装置1からは、コンテンツ及びコンテンツ属性情報を含んだ関性付きコンテンツがテレビ装置4に提供され、その蓄積手段402に蓄積される。蓄積制御手段403は、番組領聴者3が香組を視聴する際、放送局5からのデジタル放送香組データから抽出したキーワード(番組タイトル、ジャンル等)を用いて、各コンテンツ関性情報を検索することにより、蓄積された複数のコンテンツの中から香組内容と関連の強いコンテンフを選択して読み出し、コンテンツ表示領域404に表示させる。



【特許請求の新用】

【請求項!】 デジタル放送番組の受信及び表示が可能 に構成されたデジタルテレビ装置において、

前記デジタル放送香組とは異なるコンテンツと該コンテ ンツを前記デジタル放送番組と関連付けるためのコンテ ンツ属性情報とが含まれた属性付きコンテンツをコンテ ンツ配信装置から受信するコンテンツ受信手段と、

前記コンテンツ受信手段により受信された属性付きコン テンツを蒼荷するコンテンツ蒼荷手段と、

放送番組に関連するコンテンツを、前記コンテンツ蓄積 手段により蓄積された属性付きコンテンツに含まれたコ ンテンツの中から、前記蓄積された廃性付きコンテンツ に含まれたコンテンツ層性情報及び前記表示されるデジ タル放送香組に基づいて選択するコンテンツ選択手段 Ł.

前記コンテンツ海根手段により選択されたコンテンツを 前記コンテンツ蓄積手段から読み出して表示部に表示さ せるコンテンツ表示制御手段とを備えたことを特徴とす るデジタルテレビ装置。

【請求項2】 前記コンテンツ選択手段によるコンテン つの選択は、前記デジタル放送番組の番組データから拍 出したキーワードを用いて前記コンテンツ届性情報を検 余することによりなされることを特徴とする請求項1記 載のデジタルテレビ装置。

【請求項3】 前記コンテンツ属性情報には、ジャン ル、視聴者層、及び当該コンテンツ関性情報に対応する コンテンツを表示させるための所用時間の少なくとも1 つの情報が含まれることを特徴とする語求項!または2 記載のデジタルテレビ装置。

【請求項4】 前記コンテンツ受信手段は、ネットワー クに接続可能であり、前記旋性付きコンテンツは、ネッ トワークを通じて前記コンテンツ配信装置から送信され ることを特徴とする請求項1記載のデジタルテレビ装 置.

【請求項5】 前記コンテンツには、文章情報、音声情 報。静止画像情報及び動画像情報の少なくとも1つが含 まれることを特徴とする請求項1~4のいずれか1項に 記載のデジタルテレビ装置。

【請求項6】 前記コンテンツ蓄補手段により蓄積され 46 たコンテンツの表示履歴を個々に管理する表示履歴管理 手段と、前記表示履歴管理手段により管理された表示履 歴を前記コンテンツ配信装置に送信する表示履歴送信手 段とを備えたことを特徴とする請求項1~5のいずれか 1.項に記載のデジタルテレビ装置。

【語求項7】 デジタル放送香組の受信及び表示が可能 に構成されたデジタルテレビ装置において、

ネットワークを介して接続されたコンテンツ配信装置か ら、デジタル放送香組とは異なるコンテンツを受信する コンテンツ受信手段と、

前記コンテンツ受信手段により受信されたコンテンツを **蓄積するコンテンツ蓄積手段と、**

前記コンテンツ蓄積手段により蓄積されたコンテンツを 読み出して表示部に表示させるコンテンツ表示副御手段 L

前記コンテンツ萎縮手段により萎縮されたコンテンツの 表示疑疑を個別に管理する表示展展管理手段と

前記表示履歴管理手段により管理された表示履歴を前記 ネットワークを介して前記コンテンツ配信装置に送信す デジタル放送番組が表示される際、表示されるデジタル 10 る表示履歴送信手段とを傭えたことを特徴とするデジタ ルテレビ装置。

> 【請求項8】 前記表示履歴管理手段は、前記コンテン ツの各々を特定するための識別情報を記憶し、該記憶し た識別情報を用いて各コンテンツの表示原原を個別に管 理することを特徴とする語求項で記載のデジタルテレビ 华育.

【請求項9】 前記表示履歴には、前記各コンテンツを 特定する識別情報及び前記各コンテンツの表示回数が含 まれることを特徴とする語求項7または8記載のデジタ 25 ルテレビ装置。

【語求項10】 前記表示蹶壓にはさらに、前記各コン テンツの種類。前記各コンテンツの表示日時、前記各コ ンテンツの全部表示か一部表示かを示す表示状況。及び 前記蓄積された全コンテンツの総表示回数に占める各コ ンテンツの表示回数の割合を示す利用率の少なくとも! つが含まれることを特徴とする請求項9記載のデジタル テレビ装置。

【請求項11】 請求項1~6のいずれか1項に記載の デジタルテレビ装置に対して前記属性付きコンテンツを 30 配信可能であることを特徴とするコンチンツ配信装置。

【請求項12】 複数のデジタルテレビ装置に対して前 記属性付きコンテンツを配信可能であり、前記複数のデ ジタルテレビ装置の各々を識別するテレビ識別手段と、 前記属性付きコンテンツを、該属性付きコンテンツに含 まれたコンテンツ属性情報に基づいて、前記テレビ識別 手段により識別された特定のデジタルテレビ装置に対し て遺伝的に送信する選択送信手段とを構えたことを特徴 とする請求項11記載のコンテンツ配信装置。

【請求項13】 前記テレビ識別手段は、デジタル放送 香組における専門チャネルの契約者情報を格納し 該契 約者情報に基づいて前記複数のデジタルテレビ装置の各 々を識別することを特徴とする請求項12記載のコンテ ンツ配信装置。

【諸求項14】 請求項7~9のいずれか!項に記載の デジタルテレビ装置に対して前記コンテンツを配信可能 であることを特徴とするコンテンツ配信装置。

【請求項15】 前記デジタルテレビ装置から送信され る表示限度を受信し、該受信した表示履歴に基づいて、 前記コンテンツの配信を調御する配信調御手段を構えた 59 ことを特徴とする請求項14記載のコンテンツ配信装

【請求項16】 前記配信制御手段は、前記デジタルテ レビ装置の前記コンテンツ整領手段により著領されたコ ンテンツの夏新を行わせるための新たなコンテンツの配 信を行うことを特徴とする請求項15記載のコンテンツ 5·信续置。

【請求項17】 デジタル放送番組の受信及び表示が可 能に構成されたデジタルテレビ装置の副御方法におい

前記デジタル放送香組とは異なるコンテンツと該コンテ 19 ンツを前記デジタル放送番組と関連付けるためのコンテ ンツ膜性情報とが含まれた関性付きコンテンツをコンテ ンツ配信装置から受信するコンテンツ受信工程と、

前記コンテンツ受信工程により受信された層性付きコン テンツを蓄誦部に蓄誦させるコンテンツ蓄誦工程と、 デジタル放送番組が衰示される際、表示されるデジタル 放送番組に関連するコンテンツを、前記コンテンツ蓄積 工程により著稿された属性付きコンテンツに含まれたコ

ンテンツの中から、前記蓄積された媒性付きコンテンツ タル放送香組に基づいて選択するコンテンツ選択工程

前記コンテンツ選択工程により選択されたコンテンツを 前記整論部から読み出して表示部に表示させるコンテン **ウ表示制御工程とを有することを特徴とするデジタルテ** レビ装置の制御方法。

【請求項18】 前記コンテンツ選択工程によるコンテ ンツの選択は、前記デジタル放送香組の香組データから 抽出したキーワードを用いて前記コンテンツ属性情報を 検索することによりなされることを特徴とする語求項! 30 7記載のデジタルテレビ装置の制御方法。

【請求項19】 前記コンテンツ層性情報には、ジャン ル、視聴者層、及び当該コンテンツ展性情報に対応する コンテンツを表示させるための所用時間の少なくとも! つの情報が含まれることを特徴とする請求項17または 18記載のデジタルテレビ装置の制御方法。

【詰求項20】 前記コンテンツ受信工程は、ネットワ ークに接続可能であり、前記属性付きコンテンツは、ネ ットワークを通じて前記コンテンツ配信装置から送信さ れることを特徴とする請求項17記載のデジタルテレビ 40 ンテンツ配信装置におけるコンテンツ配信方法であっ 装置の制御方法。

【請求項21】 前記コンテンツには、文章情報、音声 情報。静止画像情報及び動画像情報の少なくとも1つが 含まれることを特徴とする論求項17~20のいずれか 1.項に記載のデジタルテレビ装置の調御方法。

【請求項22】 前記コンテンツ蓄積工程により蓄積さ れたコンテンツの表示展歴を個々に管理する表示履歴管 理工程と、前記表示展歴管理工程により管理された表示 履歴を前記コンテンツ配信装置に送信する表示履歴送信 工程とを有することを特徴とする請求項 $1.7\sim2.1$ のい 50 香組における専門チャネルの契約者情報を格納し、該契

ずれか!項に記載のデジタルテレビ装置の制御方法。 【請求項23】 デジタル放送香組の受信及び表示が可 能に構成されたデジタルテレビ装置の副御方法におい

ネットワークを介して接続されたコンテンツ配信装置か ら、デジタル放送香組とは異なるコンテンツを受信する コンテンツ受信工程と、

前記コンテンツ受信工程により受信されたコンテンツを 蓄積部に蓄積させるコンテンツ蓄積工程と、

前記コンテンツ芸術工程により苦論されたコンテンツを 読み出して表示部に表示させるコンテンツ表示調御工程

前記コンテンツ蓄積工程により蓄積されたコンテンツの 表示疑症を個別に管理する表示履歴管理工程と、

前記表示履歴管理工程により管理された表示履歴を前記 ネットワークを介して前記コンテンツ配信装置に送信す る表示履歴送信工程とを有することを特徴とするデジタ ルテレビ装置の調御方法。

【請求項24】 前記表示履歴管理工程は、前記コンテ に含まれたコンテンツ属性情報及び前記表示されるデジー20 ンツの各々を特定するための識別情報をメモリに記憶さ せ、該記憶させた識別情報を用いて各コンテンツの表示 履歴を個別に管理することを特徴とする請求項23記載 のデジタルテレビ装置の調御方法。

【請求項25】 前記表示廢歴には 前記各コンテンツ を特定する識別情報及び前記各コンテンツの表示回数が 含まれることを特徴とする語求項23または24記載の デジタルテレビ装置の制御方法。

【語求項26】 前記表示疑歴にはさらに、前記各コン テンツの種類、前記各コンテンツの表示日時、前記各コ ンテンツの全部表示か一部表示かを示す表示状況。及び 前記整論された全コンテンツの総裏示回数に占める各コ ンテンツの表示回数の割合を示す利用率の少なくとも! つが含まれることを特徴とする請求項25記載のデジタ ルテレビ装置の制御方法。

【註求項27】 デジタル放送香組の受信及び表示が可 能に構成された複数のデジタルテレビ装置に対して、デ ジタル放送番組とは異なるコンテンツと該コンテンツを 前記デジタル放送番組と関連付けるためのコンテンツ属 性情報とが含まれた属性付きコンテンツを配信可能なコ

前記複数のデジタルテレビ装置の各々を識別するテレビ 浅別工程と、

前記属性付きコンテンツを、該属性付きコンテンツに含 まれたコンテンツ属性情報に基づいて、前記テレビ識別 工程により識別された特定のデジタルテレビ装置に対し て遺状的に送信する選択送信工程とを有することを特徴 とするコンテンツ配信方法。

【語求項28】 前記テレビ識別工程は、デジタル放送

約者情報に基づいて前記複数のデジタルテレビ装置の各 々を識別することを特徴とする請求項27記載のコンテ ンツ配信方法。

【請求項29】 デジタル放送番組の受信及び表示が可 能に構成された複数のデジタルテレビ装置に対して、デ ジタル放送香組とは雲なるコンテンツと該コンテンツを 前記デジタル放送香組と関連付けるためのコンテンツ層 性情報とが含まれた属性付きコンテンツを配信可能なコ ンテンツ配信装置におけるコンテンツ配信方法であっ

前記デジタルテレビ装置から送信される表示履歴を受信 し、該受信した表示履歴に基づいて、前記コンテンツの 配信を制御することを特徴とするコンテンツ配信方法。

【請求項30】 前記配信の制御は、前記デジタルテレ ビ装置に蓄積されたコンテンツの更新を行わせるための 新たなコンテンツの配信を行うことによりなされること を特徴とする語求項29記載のコンテンツ配信方法。

【請求項3!】 デジタル放送番組の受信及び表示が可 能に構成され、前記デジタル放送香組とは異なるコンテ ンツを受信し、該受信したコンテンツを蓄積し、該蓄積 20 前記コンテンツ選択工程のコードにより選択されたコン したコンテンツを読み出して表示部に表示させることが 可能なデジタルテレビ装置を、視聴者に享前に提供して おき

前記提供したデジタルテレビ装置に対してネットワーク を介してアクセスすることにより、前記デジタルテレビ **装置に前記コンテンツを配信すると共に、前記デジタル** テレビ装置内に蓄積されたコンテンツの監視を行うこと を特徴とするコンテンツ配信方法。

【請求項32】 前記コンテンツの監視を行うことによ り、前記蓄積されたコンテンツを更新させるための新た。30 なコンテンツを前記デジタルテレビ装置に配信すること を特徴とする語求項31記載のコンテンツ配信方法。

【請求項33】 前記コンテンツの監視は、前記ネット ワークを介して前記蓄荷されたコンテンツの表示履歴の 情報を取得し解析することでなされることを特徴とする 請求項31または32記載のコンテンツ配信方法。

【請求項34】 前記配信されるコンテンツに、該コン テンツを前記デジタル放送番組と関連付けるためのコン テンツ属性情報を付随させることで、前記デジタルテレ ビ装置における前記デジタル放送香組の表示に運動させ 46 て、該デジタル放送香組に関連するコンテンツが表示さ れるようにすることを特徴とする請求項31~33のい ずれか!項に記載のコンテンツ配信方法。

【請求項35】 請求項1~6のいずれか1項に記載の デジタルテレビ装置と請求項11~13のいずれか1項 に記載のコンテンツ配信装置とから構成されたことを特 徴とするコンテンツ配信システム。

【請求項36】 請求項7~10のいずれか1項に記載 のデジタルテレビ装置と請求項14~16のいずれか1 項に記載のコンテンツ配信装置とから構成されたことを 55 と.

特徴とするコンテンツ配信システム。

【語求項37】 デジタル放送香組の受信及び表示が可 能に構成されたデジタルテレビ装置の副御方法で使用さ れるプログラムを記憶した記憶媒体において、

前記デジタル放送香組とは異なるコンテンツと該コンテ ンツを前記デジタル放送番組と開連付けるためのコンテ ンツ属性情報とが含まれた属性付きコンテンツをコンテ ンツ配信装置から受信するコンテンツ受信工程のコード

前記コンテンツ受信工程のコードにより受信された居住 付きコンテンツを蓄頼部に整頼させるコンテンツ整績工 程のコードと、

デジタル放送番組が表示される際、表示されるデジタル 放送番組に関連するコンチンツを、前記コンテンツ書稿 工程のコードにより蓄積された属性付きコンテンツに含 まれたコンテンツの中から、前記蓄積された属性付きコ ンテンツに含まれたコンテンツ層性情報及び前記表示さ れるデジタル放送香紙に基づいて選択するコンテンツ選 択工程のコードと、

テンツを前記蓄積部から読み出して表示部に表示させる コンテンツ表示副御工程のコードとを記憶したことを特 徴とする記憶媒体。

【請求項38】 デジタル放送香組の受信及び表示が可 能に構成されたデジタルテレビ装置の副御方法で使用さ れるプログラムを記憶した記憶媒体において、

ネットワークを介して接続されたコンテンツ配信装置か ち、デジタル放送香組とは異なるコンテンツを受信する コンテンツ受信工程のコードと、

前記コンテンツ受信工程のコードにより受信されたコン テンツを蓄誦部に蓄誦させるコンテンツ蓄積工程のコー

前記コンテンツ整備工程のコードにより蓄積されたコン テンツを読み出して表示部に表示させるコンテンツ表示 制御工程のコードと

前記コンテンツ蓄積工程のコードにより蓄積されたコン テンツの表示履歴を個別に管理する表示履歴管理工程の コードと、

前記表示履歴管理工程のコードにより管理された表示履 歴を前記ネットワークを介して前記コンテンツ配信装置 に送信する表示疑歴送信工程のコードとを記憶したこと を特徴とする記憶媒体。

【語求項39】 デジタル放送香組の受信及び表示が可 能に構成されたデジタルテレビ装置の副御方法で使用さ れコンピュータで実行可能なプログラムであって。 前記デジタル放送番組とは異なるコンテンツと該コンテ ンツを前記デジタル放送番組と関連付けるためのコンテ ンツ属性情報とが含まれた属性付きコンテンツをコンテ ンツ配信装置から受信するコンテンツ受信工程のコード

前記コンテンツ受信工程のコードにより受信された属性 付きコンテンツを蓄誦部に整誦させるコンテンツ整論工 程のコードと

デジタル放送番組が表示される際、表示されるデジタル 放送番組に関連するコンテンツを、前記コンテンツ蓄積 工程のコードにより蓄積された層性付きコンテンツに含 まれたコンテンツの中から、前記蓄債された属性付きコ ンテンツに含まれたコンテンツ属性情報及び前記表示さ れるデジタル放送香紙に基づいて選択するコンテンツ選 択工程のコードと、

前記コンテンツ週択工程のコードにより選択されたコン テンツを前記整稿部から読み出して表示部に表示させる。 コンテンツ表示副御工程のコードとが記述されたことを 特徴とするプログラム。

【請求項40】 デジタル放送番組の受信及び表示が可 能に構成されたデジタルテレビ装置の副御方法で使用さ れコンピュータで実行可能なプログラムであって。

ネットワークを介して接続されたコンテンツ配信装置か ち、デジタル放送香組とは異なるコンテンツを受信する コンテンツ受信工程のコードと、

前記コンテンツ受信工程のコードにより受信されたコン テンツを蓄積部に蓄積させるコンテンツ蓄積工程のコー 15.

前記コンテンツ蓄荷工程のコードにより蓄積されたコン テンツを読み出して表示部に表示させるコンテンツ表示 制御工程のコードと、

前記コンテンツ整論工程のコードにより蓄積されたコン テンツの表示履歴を個別に管理する表示履歴管理工程の コードと

歴を前記ネットワークを介して前記コンテンツ配信装置 に送信する表示薩摩送信工程のコードとが記述されたと とを特徴とするプログラム。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の眉する技術の分野】本発明は、放送局より送信 されるデジタル放送データを受信して表示するデジタル テレビ装置及びその制御方法、コンテンツ配信装置、方 法及びシステム、記憶媒体並びにプログラムに関し、特 者が提供するコンテンツを視聴者に提供するデジタルテ レビ装置及びその制御方法。コンテンツ配信装置、方法 及びシステム、記憶媒体並びにプログラムに関するもの である。

[0002]

【従来の技術】近年、テレビジョン放送では、従来のア ナログ放送に加え、デジタル放送のサービスが始まって いる。米国では1998年から地上波によるデジタル放 送が始まっており、日本国内でも2000年末からBS (放送衛星)を用いたデジタル放送が始まり、2003 50 ンツを視聴者に提供するのが困難であった。

年からは地上波デジタル放送が始まる予定である。デジ タル放送では、デジタル圧縮技術、高能率符号化技術等 によって大容量のデータ伝送が可能となる。この結果、 従来のアナログ放送に比べて、デジタル放送を利用した 多数チャネルの放送が可能になるとともに、映像情報、 音声情報以外に各種情報(コンテンツ)の放送も可能と なった

【0003】この各種情報としては、番組に関する属性 情報 (チャネル、放送時間、ジャンル等) やコマーシャ 10 ル情報、パーソナルコンピューター用データ等が挙げる れる。デジタル放送の視聴者は、デジタルテレビ装置に て、映像・音声情報を受信して香組を視聴するだけでな く、これらのコンテンツを利用することで振っなサービ スを受けることが可能となった。また番組属性情報やコ マーシャル情報等のコンテンツを有するコンテンツ提供 者は、香組内容に関連するコンテンツをデジタル放送に 連動させることで、より関心の高い視聴者に対してコン テンツを提供できることになり、コンテンツの持つ付加 価値を高めることが可能となった。

29 [0004]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、これら のコンテンツはあくまでデジタル本放送の一部として提 供されるため、コンテンツ提供者は一般に、個々の香組 内容を把握して、コンテンツとの運動に最適と思われる 香組を選定し、その香組の調作段階でコンテンツの付加 を放送局に依頼するという煩雑な対応が必要であった。 最適な香組選定の判断も簡単ではなく。また、当該コン テンツが連動表示の対象となる香組は、基本的に依頼し た番組に限定されることから、視聴者に提供されるコン 前記表示履歴管理工程のコードにより管理された表示展 39 テンツをコンテンツの提供者及び視聴者にとって最適な ものにすることは容易でなかった。

【0005】また、コンテンツの提供者の有するコンテ ンツは、一旦デジタルテレビ装置の記憶装置に蓄積され てから表示されるため、各コンテンツの表示の状況はコ ンテンツの提供者側ではわからない。そのため、コンテ ンツを連動させた放送香組を視聴者がみないとその連動 するコンテンツは表示されないし、たとえ、コンテンツ が表示されたとしても、視時者の関心の程度まではわか ちないため、コンテンツ提供の効果。例えば、広告効果 に本放送にて提供される情報とは別に、コンテンツ提供 40 等が、コンテンツの提供者においてはっきり把握するこ とができない。という状況があった。このことは、真に 視聴者にとって有益なコンテンツを提供する上で障害で、 あり、またコンテンツの提供者にとっても提供の効果を より高める上で障害であった。

> 【0006】さらに、各コンテンツの蓄積の状況もコン テンツの提供者側ではわからないため、視聴者がコンテ ンツに興味を持ったとしても、デジタルテレビ装置にコ ンテンツを蓄積していなかったり、蓄積したものが最新。 のコンテンツではなかったりした場合に、適切なコンテ

【0007】本発明は上記従来技術の問題を解決するた めになされたものであり、その第1の目的は、番組内容 に関連の深いコンテンツを番組に連動して表示させるこ とを容易にして、コンテンツの提供効果を高めることが できるデジタルテレビ装置及びその調御方法、コンテン つ配信装置、方法及びシステム、記憶媒体並びにプログ ラムを提供することにある。

【0008】本発明の第2の目的は、デジタルテレビ装 置内のコンテンツの状況を監視可能にして、視時者及び い情報の提供、入手を可能にすることができるデジタル テレビ装置及びその制御方法、コンテンツ配信装置、方 法及びシステム、記憶媒体並びにプログラムを提供する ことにある。

[0009]

【課題を解決するための手段】上記第1の目的を達成す るために本発明の請求項1のデジタルテレビ装置は、デ ジタル放送香組の受信及び表示が可能に構成されたデジ タルテレビ装置において、前記デジタル放送番組とは冥 と関連付けるためのコンテンツ層性情報とが含まれた層 性付きコンテンツをコンテンツ配信装置から受信するコ ンテンツ受信手段と、前記コンテンツ受信手段により受 信された層性付きコンテンツを蓄積するコンテンツ蓄積 手段と、デジタル放送香組が表示される際、表示される デジタル放送番組に関連するコンテンツを、前記コンテ ンツ蓄調手段により蓄誦された属性付きコンテンツに含 まれたコンテンツの中から、前記蓄積された層性付きコ ンテンツに含まれたコンテンツ属性情報及び前記表示さ れるデジタル放送香組に基づいて選択するコンテンツ選 30 択手段と、前記コンテンツ選択手段により選択されたコ ンテンツを前記コンテンツ蓄積季股から読み出して表示 部に表示させるコンテンツ表示制御手段とを備えたこと

【0010】請求項2のデジタルテレビ装置は、上記請 **求項 1 記載の構成において、前記コンチンツ選択手段に** よるコンテンツの選択は、前記デジタル放送香組の香組 データから抽出したキーワードを用いて前記コンテンツ 層性情報を検索することによりなされることを特徴とす

【りり11】請求項3のデジタルテレビ装置は、上記請 **家項1または2記載の機成において、前記コンテンツ層** 性情報には、ジャンル、視聴者層、及び当該コンテンツ 層性情報に対応するコンテンツを表示させるための所用 時間の少なくとも1つの信報が含まれることを特徴とす

【0012】請求項4のデジタルテレビ装置は、上記請 **永順**1記載の構成において。 菌型コンテンツ受信手段 は、ネットワークに接続可能であり、前記居性付きコン

置から送信されることを特徴とする。

【0013】諸求項5のデジタルテレビ装置は、上記請 求項1~4のいずれか1項に記載の構成において、前記 コンテンツには、文章情報、音声情報、静止画像情報及 び動画像情報の少なくとも1つが含まれることを特徴と する.

【0014】請求項6のデジタルテレビ装置は、上記請 **求項1~5のいずれか1項に記載の構成において。前記** コンテンツ蓄積手段により蓄積されたコンテンツの衰示 コンテンツ提供者の双方にとって有益でよりきめの細か 19 履歴を個々に管理する表示履歴管理手段と、前記表示履 歴管理手段により管理された表示履歴を前記コンテンツ 配信装置に送信する表示履歴送信手段とを借えたことを 特徴とする。

【0015】上記第2の目的を達成するために本発明の 請求項7のデジタルテレビ装置は、デジタル放送番組の 受信及び表示が可能に構成されたデジタルテレビ装置に おいて、ネットワークを介して接続されたコンテンツ配 信装置から、デジタル放送番組とは異なるコンテンツを 受信するコンテンツ受信手段と、前記コンテンツ受信手 なるコンテンツと該コンテンツを前記デジタル放送香組 20 段により受信されたコンテンツを蓄積するコンテンツ蓄 補手段と、前記コンテンツ整補手段により蓄積されたコ ンテンツを読み出して表示部に表示させるコンテンツ表 示詞御手段と、前記コンテンツ蓄積手段により蓄積され たコンテンツの表示履歴を箇別に管理する表示履歴管理 手段と、前記表示履歴管理手段により管理された表示原 歴を前記ネットワークを介して前記コンテンツ配信装置 に送信する表示疑歴送信手段とを備えたことを特徴とす

> 【0016】請求項8のデジタルテレビ装置は、上記請 求項?記載の構成において、前記表示疑歴管理手段は、 前記コンテンツの各々を特定するための識別情報を記憶 し、該記憶した識別情報を用いて各コンテンツの表示履 煙を個別に管理することを特徴とする。

【0017】請求項9のデジタルテレビ装置は、上記請 求項?または8記載の構成において、前記表示騒歴に は、前記各コンテンツを特定する識別情報及び前記各コ ンテンツの表示回数が含まれることを特徴とする。

【0018】請求項10のデジタルテレビ装置は、上記 請求項9記載の構成において、前記表示履歴にはさら

に、前記各コンテンツの種類、前記各コンテンツの表示 日時、前記各コンテンツの全部表示か一部表示かを示す 表示状況、及び前記蓄積された全コンテンツの総表示回 数に占める各コンテンツの表示回数の割台を示す利用率 の少なくとも1つが含まれることを特徴とする。

【0019】上記算1の目的を達成するために本発明の 請求項!!のコンテンツ配信装置は、請求項!~6のい ずれか!項に記載のデジタルテレビ装置に対して前記層 性付きコンテンツを配信可能であることを特徴とする。

【0020】請求項12のコンテンツ配信装置は、上記 テンツは、ネットワークを通じて前記コンテンツ配信装 59 請求項11記載の構成において、複数のデジタルテレビ

装置に対して前記層性付きコンテンツを配信可能であ り、前記複数のデジタルテレビ装置の基々を識別するテ レビ識別手段と、前記属性付きコンテンツを、該属性付 きコンテンツに含まれたコンテンツ属性情報に基づい て、前記テレビ識別手段により識別された特定のデジタ ルテレビ装置に対して選択的に送信する選択送信手段と を構えたことを特徴とする。

【0021】語求項13のコンテンツ配信装置は、上記 請求項12記載の構成において、前記テレビ識別手段 報を格納し、該契約者情報に基づいて前記複数のデジタ ルテレビ装置の各々を識別することを特徴とする。

【0022】上記第2の目的を達成するために本発明の 請求項14のコンテンツ配信装置は、請求項7~9のい ずれか!項に記載のデジタルテレビ装置に対して前記コ ンテンツを配信可能であることを特徴とする。

【0023】請求項15のコンテンツ配信装置は、上記 請求項14記載の構成において、前記デジタルテレビ装 置から送信される表示展歴を受信し、該受信した表示展 御手段を備えたことを特徴とする。

【0024】請求項16のコンテンツ配信装置は、上記 請求項15記載の構成において、前記配信制御手段は、 前記デジタルテレビ装置の前記コンテンツ書補手段によ り蓄積されたコンテンツの更新を行わせるための新たな コンテンツの配信を行うことを特徴とする。

【0025】上記第1の目的を達成するために本発明の 請求項17のデジタルテレビ装置の副御方法は、デジタ ル放送香組の受信及び表示が可能に構成されたデジタル とは異なるコンテンツと該コンテンツを前記デジタル放 送番組と関連付けるためのコンテンツ属性情報とが含ま れた関性付きコンテンツをコンテンツ配信装置から受信 するコンテンツ受信工程と、前記コンテンツ受信工程に より受信された関性付きコンテンツを整論部に整積させ るコンテンツ整備工程と、デジタル放送香組が表示され る際、表示されるデジタル放送香組に関連するコンテン つを、前記コンテンツ蓄積工程により蓄積された関性付 きコンテンツに含まれたコンテンツの中から、前記蓄荷 された属性付きコンテンツに含まれたコンテンツ属性情 40 報及び前記表示されるデジタル放送番組に基づいて選択 するコンテンツ選択工程と、前記コンテンツ選択工程に より選択されたコンテンツを前記蓄積部から読み出して 表示部に表示させるコンテンツ表示調御工程とを有する ことを符欲とする。

【0026】請求項18のデジタルテレビ装置の副御方 法は、上記請求項17記載の構成において、前記コンテ ンツ選択工程によるコンテンツの選択は、前記デジタル 放送番組の香組データから強出したキーワードを用いて 前記コンテンツ属性情報を検索することによりなされる 55 欲とする。

ことを特徴とする。

【0027】諸求項19のデジタルテレビ装置の副御方 法は、上記請求項17または18記載の構成において、 前記コンテンツ興性情報には、ジャンル、視聴者層、及 び当該コンテンツ属性情報に対応するコンテンツを表示 させるための所用時間の少なくとも1つの情報が含まれ ることを特徴とする。

【0028】請求項20のデジタルテレビ装置の副御方 法は、上記請求項17記載の構成において、前記コンテ は、デジタル放送番組における専門チャネルの契約者情 10 ンツ受信工程は、ネットワークに接続可能であり、前記 属性付きコンテンツは、ネットワークを通じて前記コン テンツ配信装置から送信されることを特徴とする。

> 【0029】語求項21のデジタルテレビ装置の副御方 法は、上記請求項17~20のいずれか1項に記載の機 成において、前記コンテンツには、文章情報、音声情 報。静止画像情報及び動画像情報の少なくとも1つが含 まれることを特徴とする。

【0030】語求項22のデジタルテレビ装置の副御方 法は、上記請求項17~21のいずれか1項に記載の推 歴に基づいて、前記コンテンツの配信を制御する配信制 20 成において、前記コンテンツ各領工程により各債された コンテンツの表示履歴を個々に管理する表示履歴管理工 程と、前記表示履歴管理工程により管理された表示履歴 を前記コンテンツ配信装置に送信する表示履歴送信工程 とを育することを特徴とする。

【0031】上記算2の目的を達成するために本発明の 請求項23のデジタルテレビ装置の副副方法は デジタ ル放送番組の受信及び表示が可能に構成されたデジタル テレビ装置の副御方法において、ネットワークを介して 接続されたコンテンツ配信装置から、デジタル放送香組 テレビ装置の副御方法において、前記デジタル放送香組 30 とは異なるコンテンツを受信するコンテンツ受信工程 と、前記コンテンツ受信工程により受信されたコンテン ツを蓄積部に蓄積させるコンテンツ蓄積工程と、前記コ ンテンツ蓄荷工程により蓄積されたコンテンツを読み出 して表示部に表示させるコンテンツ表示制御工程と、前 記コンテンツ蓄積工程により蓄積されたコンテンツの表 示疑歴を個別に管理する表示限歴管理工程と、前記表示 履歴管理工程により管理された表示履歴を前記ネットワ ークを介して前記コンテンツ配信装置に送信する表示限 歴送信工程とを有することを特徴とする。

> 【0032】請求項24のデジタルテレビ装置の調御方 法は、上記請求項23記載の構成において、前記表示履 歴管理工程は、前記コンテンツの各々を特定するための 識別情報をメモリに記憶させ、該記憶させた識別情報を 用いて各コンテンツの表示腰壁を個別に管理することを 特徴とする。

【0033】請求項25のデジタルテレビ装置の副御方 法は、上記請求項23または24記載の構成において、 前記表示履歴には、前記各コンテンツを特定する識別情 報及び前記各コンテンクの表示回数が含まれることを特

【0034】諸求項26のデジタルテレビ装置の副御方 法は、上記請求項25記載の構成において、前記表示履 歴にはさらに、前記各コンテンツの種類、前記各コンテ ンツの表示日時、前記各コンテンツの全部表示が一部表 示がを示す表示状況、及び前記蓄積された全コンテンツ の従表示回数に占める各コンテンツの表示回数の割合を 示す利用率の少なくとも1つが含まれることを特徴とす る.

【0035】上記算1の目的を達成するために本発明の の受信及び表示が可能に構成された複数のデジタルテレ ビ装置に対して、デジタル放送香組とは異なるコンテン つと該コンテンツを前記デジタル放送番組と関連付ける ためのコンテンツ属性情報とが含まれた属性付きコンテ ンツを配信可能なコンテンツ配信装置におけるコンテン ツ配信方法であって、前記複数のデジタルテレビ装置の 各々を識別するテレビ識別工程と、前記属性付きコンテ ンツを、該属性付きコンテンツに含まれたコンテンツ属 性情報に基づいて、前記テレビ識別工程により識別され 選択送信工程とを有することを特徴とする。

【0036】請求項28のコンテンツ配信方法は、上記 請求項27記載の構成において、前記テレビ識別工程 は、デジタル放送香組における専門チャネルの契約者情 報を格納し、該契約者情報に基づいて前記複数のデジタ ルテレビ装置の各々を識別することを特徴とする。

【①037】上記第2の目的を達成するために本発明の 請求項29のコンテンツ配信方法は、デジタル放送香組 の受信及び表示が可能に構成された複数のデジタルテレ ビ装置に対して、デジタル放送番組とは異なるコンテン 35 つと該コンテンツを前記デジタル放送番組と関連付ける ためのコンテンツ属性情報とが含まれた属性付きコンテ ンツを配信可能なコンテンツ配信装置におけるコンテン ツ配信方法であって、前記デジタルテレビ装置から送信 される表示履歴を受信し、該受信した表示履歴に基づい て、前記コンテンツの配信を制御することを特徴とす 5.

【0038】請求項30のコンテンツ配信方法は、上記 請求順29記載の機成において、前記配信の制御は、前 行わせるための新たなコンテンツの配信を行うことによ りなされることを特徴とする。

【0039】上記第2の目的を達成するために本発明の 請求順31のコンテンツ配信方法は、デジタル放送香組 の受信及び表示が可能に構成され、前記デジタル放送香 組とは異なるコンテンツを受信し、該受信したコンテン ツを整領し、該整領したコンテンツを読み出して表示部 に表示させることが可能なデジタルテレビ装置を、視聴 者に事前に提供しておき、前記提供したデジタルテレビ

より、前記デジタルテレビ装置に前記コンテンツを配信 すると共に、前記デジタルテレビ装置内に蓄積されたコ ンテンツの監視を行うことを特徴とする。

【0040】諸求項32のコンテンツ配信方法は、上記 請求項31記載の機成において、前記コンテンツの監視 を行うことにより、前記蓄積されたコンテンツを更新さ せるための新たなコンテンツを前記デジタルテレビ装置 に配信することを特徴とする。

【0041】翻求項33のコンテンツ配信方法は、上記 請求項27のコンテンツ配信方法は、デジタル放送番組 19 請求項31または32記載の構成において、前記コンテ ンツの監視は、前記ネットワークを介して前記整備され たコンテンツの表示履歴の情報を取得し解析することで なされることを特徴とする。

【0042】諸求項34のコンテンツ配信方法は 上記 請求項31~33のいずれか!項に記載の構成におい て、前記配信されるコンテンツに、該コンテンツを前記 デジタル放送番組と関連付けるためのコンテンツ硬性情 報を付随させることで、前記デジタルテレビ装置におけ る前記デジタル放送香組の表示に連動させて、該デジタ た特定のデジタルテレビ装置に対して選択的に送信する 20 ル放送香組に関連するコンテンツが表示されるようにす ることを特徴とする。

> 【0043】上記算1の目的を達成するために本発明の 請求項35のコンテンツ配信システムは、請求項1~6 のいずれか!項に記載のデジタルテレビ装置と語求項! 1~13のいずれか1項に記載のコンテンツ配信装置と から構成されたことを特徴とする。

【0044】上記第2の目的を達成するために本発明の 請求項36のコンテンツ配信システムは、請求項7~1 ()のいずれか 1 頃に記載のデジタルテレビ装置と請求項 14~16のいずれか1項に記載のコンテンツ配信装置 とから構成されたことを特徴とする。

【0045】上記第1の目的を達成するために本発明の 請求順37の記憶媒体は、デジタル放送香組の受信及び 表示が可能に構成されたデジタルテレビ装置の副御方法 で使用されるプログラムを記憶した記憶媒体において、 前記デジタル放送番組とは異なるコンテンツと該コンテ ンツを前記デジタル放送番組と関連付けるためのコンテ ンツ医性情報とが含まれた医性付きコンテンツをコンテ ンツ配信装置から受信するコンテンツ受信工程のコード 記デジタルテレビ装置に装積されたコンテンツの更新を 49 と、前記コンテンツ受信工程のコードにより受信された 属性付きコンテンツを蓄積部に蓄積させるコンテンツ蓄 領工程のコードと、デジタル放送香組が表示される際、 表示されるデジタル放送番組に関連するコンテンツを、 前記コンテンツ蓄積工程のコードにより蓄積された原性 付きコンテンツに含まれたコンテンツの中から、前記蓄 締された属性付きコンテンツに含まれたコンテンツ属性 情報及び前記表示されるデジタル放送番組に基づいて選 択するコンテンツ選択工程のコードと、前記コンチンツ 選択工程のコードにより選択されたコンテンツを前記巻 装置に対してネットワークを介してアクセスすることに「50「論部から読み出して衰示部に衰示させるコンテンツ衰示

制御工程のコードとを記憶したことを特徴とする。

【0046】上記第2の目的を達成するために本発明の 請求項38の記憶媒体は、デジタル放送香組の受信及び 表示が可能に構成されたデジタルテレビ装置の副御方法 で使用されるプログラムを記憶した記憶媒体において、 ネットワークを介して接続されたコンテンツ配信装置か ら、デジタル放送香組とは異なるコンテンツを受信する コンテンツ受信工程のコードと、前記コンテンツ受信工 程のコードにより受信されたコンテンツを蓄荷部に蓄荷 させるコンテンツ蓄積工程のコードと、前記コンテンツ 蓄積工程のコードにより蓄積されたコンテンツを読み出 して表示部に表示させるコンテンツ表示制御工程のコー ドと、前記コンテンツ蓄積工程のコードにより蓄積され たコンテンツの表示履歴を個別に管理する表示履歴管理 工程のコードと、前記表示疑症管理工程のコードにより 管理された表示履歴を前記ネットワークを介して前記コ ンテンツ配信装置に送信する表示限歴送信工程のコード とを記憶したことを特徴とする。

【① 0.4.7】上記算1の目的を達成するために本発明の 請求項39のプログラムは、デジタル放送香組の受信及 29 び表示が可能に構成されたデジタルテレビ装置の副御方 法で使用されコンピュータで実行可能なプログラムであ って、前記デジタル放送番組とは異なるコンテンツと該 コンテンツを前記デジタル放送番組と関連付けるための コンテンツ属性情報とが含まれた属性付きコンテンツを コンテンツ配信装置から受信するコンテンツ受信工程の コードと、前記コンテンツ受信工程のコードにより受信 された属性付きコンテンツを蓄積部に蓄積させるコンテ ンツ蓄積工程のコードと、デジタル放送香組が表示され る際、表示されるデジタル放送番組に関連するコンテン 30 ツを、前記コンテンツ蓄積工程のコードにより蓄積され た関性付きコンテンツに含まれたコンテンツの中から、 前記整備された媒性付きコンテンツに含まれたコンテン ツ医性情報及び前記表示されるデジタル放送番組に基づ いて選択するコンテンツ選択工程のコードと、前記コン テンツ選択工程のコードにより選択されたコンテンツを 前記蓄緬部から読み出して表示部に表示させるコンテン ツ表示制御工程のコードとが記述されたことを特徴とす る.

【① ① 4 8 】 上記第2の目的を達成するために本発明の 46 請求項4 ① のプログラムは、デジタル放送番組の受信及び表示が可能に構成されたデジタルテレビ装置の副御方法で使用されコンピュータで実行可能なプログラムであって、ネットワークを介して接続されたコンテンツ配信装置から、デジタル放送番組とは異なるコンテンツを受信するコンテンツ受信工程のコードと、前記コンテンツを積させるコンテンツ蓄積工程のコードと、前記コンテンツ蓄積工程のコードにより蓄積されたコンテンツを設み出して表示部に表示させるコンテンツ表示副御工程 55

のコードと、前記コンテンツ書籍工程のコードにより書 論されたコンテンツの表示疑歴を個別に管理する表示展 歴管理工程のコードと、前記表示疑歴管理工程のコード により管理された表示歴解を確認えっトロークを介して

16

により管理された表示展歴を前記ネットワークを介して 前記コンテンツ配信装置に送信する表示展歴送信工程の コードとが記述されたことを特徴とする。

[0049]

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の影態を図面 を参照して説明する。

【0050】(第1の実施の影態)図1は、本発明の第 1の実施の影態に係るコンテンツ配信システムの全体構成を示すブロック図である。本システムは、デジタル放送番組を受信可能なデジタルテレビ装置に対し、ネットワークを介してデジタル放送番組とは異なるコンテンツが配信されるサービスを実現するためのシステムである。

【0051】本コンテンツ配信システムは、コンテンツ配信サービスを適當するシステム提供者が管理するコンテンツ配信装置1と、香組規範者3が所待するデジタルテレビ装置4とが、インターネット等のネットワーク300を介して接続されて構成される。デジタルテレビ装置4は、放送局5より送信されるデジタル放送を受信し、番組視聴者3がそれを規範する。コンテンツ配信装置1は、コンテンツ提供者2は、香組視聴者3に対して提供したいコンテンツを有する者である。コンテンツ配信装置1は、コンテンツ提供者2の依頼に基づき、コンテンツをネットワーク300を通じてデジタルテレビ装置4に配信する。

(0052) コンテンツ提供者2は、提供したいコンテンツ及びコンテンツ属性情報(後述)を、システム提供者に対価を払って提供する。ここで支払われる対価は、コンテンツを連動させたい番組を選ぶこと、デジタル放送番組データの一部としてコンテンツを送信せずとも香組規略者3にコンテンフが提供されること、コンテンツ内容の更新があった場合も遠やかに最新のコンテンツが香組規略者3へ提供されること等に対して支払われるものである。

【0053】詳細は後述するが、コンテンツ配信装置!は、デジタル放送の香組内容に連動したコンテンツ表示が行われるように、コンテンツ属性信報を用いてコンテンツに香組との関連付けを縮した上で、ネットワーク300を介してデジタルテレビ装置4に上記属性信きコンテンツを提供する(図2)。また、デジタル放送の香組得聴者3は、デジタルテレビ装置4を用いて、これらの香組を視聴すると共にコンテンツを入手することができる。

【0054】図2は、コンテンツ配信銭置1で行われるコンテンツ配信の処理手順を示す図である。

59 【0055】コンテンツ配信装置1は、まずコンテンツ

提供者2から提供されるコンテンツ及びコンテンツ属係 情報を収集する (ステップS101)。ここで、コンテ ンツとは、デジタル放送番組とは異なる情報であり、広 **告信報等が該当する。また、コンテンツ眉怪情報は、コ** ンテンツに付随し、該コンテンツを放送番組に関連付け るための情報である。以降、コンテンツと該コンテンツ のコンテンツ属性情報の両者を供せたものを「属性付き コンテンツ」と称する。

17

【0056】例えば、コンテンツ提供者2が子供向け玩 テンツは新製品の名称や価格やセールスポイント等に関 する文章、音声、静止画像、動画像といった情報が想定 され、付随するコンテンツ展性情報は、「子供向け」、 「教育」といった、連動させたい香組やコンテンツのジ ャンル、コンテンツ再生に必要な時間、賠買層、視聴者 層に関する情報等が想定される。すなわち、コンテンツ 提供者2は通常、提供するコンテンツに関連が深い香組 が遺伝されやすいようにコンテンツ属性情報を挟め、こ れをコンテンツと共にシステム提供者に提供することに

【0057】次に、コンテンツ配信装置1は、収集した コンテンツ及びコンテンツ属性情報を用いて、番組視聴 者3が新辞するデジタルテレビ装置4が受信可能なコン テンツを生成顔工する (ステップS102)。すなわ ち、コンテンツに含まれる文章や画像等の情報を、後述 するデジタルテレビ装置4内のコンテンツ表示領域40 4 (表示部) に表示可能なデータへと変換し、デジタル 放送の「香組に追動させるための情報」を、コンテンツ **眉性情報を用いて付加する。なお、「番組に連動させる** ための情報」とは、後述するデジタルテレビ装置4内の 30 蓄積制御手段403(コンテンツ選択手段、コンテンツ 表示訓御手段) にて用いられる情報であり、ジャンルや 再生時間等の情報の他にコンテンツ整債時間や提示回数 等を把握するための情報を含んだものである。

【りり58】次に、デジタルテレビ装置4に最示可能と なった属性付きコンテンツを、ネットワーク300を介 して接続されている複数のデジタルテレビ装置4へ送信 する (ステップS103)、送信された属性付きコンテ ンツは、後述するデジタルテレビ装置4内の蓄積手段4 ①2(コンテンツ蓄積手段、蓄積部、メモリ)に記憶・ 蓄積されることになる。

【0059】ところで、コンテンツ提供者2から、提供 するコンテンツの更新があった通知を受けた場合は、コ ンテンツ配信装置!は、ネットワーク300を介してデ ジタルテレビ装置4内の蓄積手段402に蓄積されてい るコンテンツの更新の状況を調べ、最新のコンテンツが 香組視聴者3へ提供されるようにコンテンツの監視、管 型を行う(ステップS104)。この処理の詳細は後述 するが(図4)。 当該コンテンツのデジタルテレビ装置 4におけるコンテンツ居性情報を聞い合わせるための制 50 PU、及び処理の実行に用いられるRAM、並びに制御

御情報を、ネットワーク300を介してデジタルテレビ 装置4に送信し、これに応答して返信されたコンテンツ 属性情報が最新のものでなければ最新の属性付きコンテ ンツを送信することによって、コンテンツの監視、管理 を行うものである。なお最新の履性付きコンテンツの代 わりに、変更点のみの差分情報を送信するようにするこ とも可能である。

18

【0060】とのようにして、デジタル放送の番組領聴 者3は、デジタルテレビ装置4を用いることで、放送局 具を製造販売する業者であるとすれば、提供されるコン 19 5から送信されるデジタル放送の香組の視聴に加えて、 香組内容に連動したコンテンツを視時、入手することが できることになる。なお、デジタルテレビ装置4は、シ ステム提供者が番組視聴者3に安価もしくは無料で提供 するものとする。安価もしくは無料で提供することによ り、デジタルテレビ装置4を香組視聴者3に通常の販売 彩態で購入してもろう場合よりも、番組視聴者3の絶対 数が増えコンテンツ視聴者が増えることになり、それに 対応してコンテンツ提供者2の絶対数及び支払われる対 価も増えると考えられ、デジタルテレビ装置4の普及が 29 促進される。

> 【0061】図3は、本実能の形態におけるデジタルテ レビ装置4の構成を示すプロック図である。

【0062】デジタルテレビ装置4は、放送局5より送 信されるデジタル放送を受信して表示する一般のデジタ ル放送受信手段406に、ネットワーク300を介して コンテンツを受信するためのモデム等の通信手段401 (コンテンツ受信手段、表示履歴送信手段) と、受信し たコンテンツを記憶・蓄積する蓄積手段402と、記憶 ・蓄積されたコンテンツを放送香組と運動して読み出す 等の副御を行う整論制御手段403と、読み出されたコ ンテンツを専用に表示するためのコンテンツ表示領域 4 0.4 と、コンテンツの表示切替を行う表示切替手段4.0 5とを付加して構成されるものである。

【0063】デジタル放送受信手段406には、受信し たデジタル放送を表示するための不図示のモニタが備え られる。なお、コンテンツ表示領域404は、上記不図 示のモニタとは別個に設けた表示器で構成してもよい が、本実施の形態では、上記不図示のモニタの表示領域 の一部を利用するようにしている。

【0064】なお、蓄誦手段402は、例えばハードデ ィスクであり、蓄積制御部104は、CPU及びそのワ ークエリアであるRAM並びに制御プログラムを格納す るROM等で構成される。

【0065】一方、コンテンツ配信装置!は、図示はし ないが、デジタルテレビ装置4に対してネットワーク3 0.0を通じて、廃除付きコンテンツの配信や各種情報の やりとりを行うための通信手段を有している。コンテン ツ配信装置!はまた、属性付きコンテンツの配信の制御 処理等、コンテンツ配信装置!全体を制御するためのC

```
【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載
【部門区分】第7部門第3区分
【発行日】平成17年9月8日(2005.9.8)
【公開香号】特開2002-247472(P2002-247472A)
【公開日】平成14年8月30日(2002.8.30)
【出願备号】特願2001-45622(P2001-45622)
【国際特許分類第7版】
        5/445
  H 0 4 N
  G 0 6 F 13/00
  G06F 17/30
        7/025
  H 0 4 N
  H 0 4 N
        7/03
  H 0 4 N
        7/035
  H 0 4 N
        7/173
// H04N
        5/76
[FI]
        5/445
  H 0 4 N
                   Z
  G 0 6 F 13/00
               5 4 7 T
  G 0 6 F 17/30
               210A
  G 0 6 F 17/30
              340B
  GO6F 17/30
              380D
  H 0 4 N
        7/173
               640Z
  H 0 4 N
        7/08
                   А
  H 0 4 N 5/76
                   Z
【手続補正書】
【提出日】平成17年3月10日(2005.3.10)
【手続補正1】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】発明の名称
【補正方法】変更
【補正の内容】
【発明の名称】デジタルテレビ装置<u>、コ</u>ンテンツ配信装置、<u>並びに、コンテンツの選択</u>方法、配信方法
び表示方法
【手続補正2】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】特許請求の範囲
【補正方法】変更
【補正の内容】
【特許請求の範囲】
【請求項1】
 アジタル放送番組の受信及び表示が可能に構成されたアジクルテレビ装置において、
```

前記デジタル放送番組とは異なるコンテンツと該コンテンツ<u>の属性を示すコプテンツ属</u>性情報と<u>を</u>受信するコンテンツ受信手段と、 前記コンテンツ受信手段により受信された<u>コンテンツ</u>及び<u>コンテンツ</u>属性情報を蓄積す

.及

- 前記コンテンツ受信手段により受信された<u>コンテンツ</u>及び<u>コンテンツ属性情報</u>を蓄積するコンテンツ蓄積手段と、

表示されるデジタル放送番組に関連するコンテンツを、前記コンテンツ蓄積手段により <u>蓄積されたコンテンツの中から前記コンテンツ蓄積手段により著積されたコンテンツ属性</u> <u>情報に基づいて</u>選択するコンテンツ選択手段と、 前記コンテンツ選択手段により選択されたコンテンツを前記コンテンツ書積手段から読み出して、<u>前記デジタル放送者組を表示する際に</u>表示部に表示させるコンテンツ表示制御手段とを備えたことを特徴とするデジタルテレビ装置。

【請求項2】

前記コンテンツ選択手段によるコンテンツの選択は、前記デジタル放送香組の番組データから抽出したキーワードを用いて前記コンテンツ属性情報を検索することによりなされることを特徴とする請求項1記載のデジタルテレビ装置。

【請求項3】

前記コンテンツ属性情報には、ジャンル、視聴者層、及び当該コンテンツ属性情報に対応するコンテンツを表示させるための所用時間の少なくとも1つの情報が含まれることを特徴とする請求項1または2記載のデジタルテレビ装置。

【請求項4】

前記コンテンツ受信手段は、ネットワークに接続可能であり、前記<u>コンテンツ及びコンテンツ属性情報</u>は、前記ネットワークを通じて<u>受信</u>されることを特徴とする請求項1記載のデジタルテレビ装置。

【請求項5】

前記コンテンツには、文章情報、音声情報、静止画像情報及び動画像情報の少なくとも 1つが含まれることを特徴とする請求項1~4のいずれか1項に記載のデジタルテレビ装 置。

【請求項6】

前記コンテンツ書積手段により書積されたコンテンツの表示履歴を個々に管理する表示 履歴管理手段と、前記表示履歴管理手段により管理された表示履歴を前記コンテンツ配信 装置に送信する表示履歴送信手段とを備えたことを特徴とする請求項1~5のいずれか1 項に記載のデジタルテレビ装置。

【請求項7】

<u>前記コンテンツ選択手段は、前記コンテンツ属性情報を検索することで前記コンテンツ</u>の選択を行う請求項1記載のデジタルテレビ装置。

【請求項8】

デジタル放送番組の受信及び表示が可能に構成されたデジタルテレビ装置において、

ネットワークを介して接続されたコンテンツ配信装置から、デジタル放送番組とは異なるコンテンツを受信するコンテンツ受信手段と、

前記コンテンツ受信手段により受信されたコンテンツを蓄積するコンテンツ蓄積手段と、

前記コンテンツ蓄積手段により蓄積されたコンテンツを読み出して表示部に表示させる コンテンツ表示制御手段と、

前記コンテンツ蓄積手段により蓄積されたコンテンツの表示履歴を個別に管理する表示 履歴管理手段と、

前記表示履歴管理手段により管理された表示履歴を前記ネットワークを介して前記コンテンツ配信装置に送信する表示履歴送信手段とを備えたことを特徴とするデジタルテレビ装置。

【請求項9】

前記表示履歴管理手段は、前記コンテンツの各々を特定するための識別情報を記憶し、該記憶した識別情報を用いて各コンテンツの表示履歴を個別に管理することを特徴とする請求項<u>8</u>記載のデジタルテレビ装置。

【請求項10】

前記表示履歴には、前記各コンテンツを特定する識別情報及び前記各コンテンツの表示 回数が含まれることを特徴とする請求項8または9記載のデジタルテレビ装置。

【請求項11】

前記表示履歴にはさらに、前記各コンテンツの種類、前記各コンテンツの表示目時、前記各コンテンツの全部表示が一部表示がを示す表示状況、及び前記蓄積された全コンテンツの総表示回数に占める各コンテンツの表示回数の割合を示す利用率の少なくとも1つが

含まれることを特徴とする請求項10記載のデジタルテレビ装置。

【請求項12】

請求項1~<u>7</u>のいずれか1項に記載のデジタルテレビ装置に対して前記<u>コンテンツ</u>及び 前記<u>コンテンツ属性情報</u>を配信可能であることを特徴とするコンテンツ配信装置。

【請求項13】

複数のデジタルテレビ装置に対して前記<u>コンテンツ</u>及び前記<u>コンテンツ属性情報</u>を配信可能であり、前記複数のデジタルテレビ装置の各々を識別するテレビ識別手段と、前記<u>コンテンツ</u>及び前記<u>コンテンツ属性情報</u>を、該コンテンツ属性情報に基づいて、前記テレビ 識別手段により識別された特定のデジタルテレビ装置に対して選択的に送信する選択送信手段とを備えたことを特徴とする請求項<u>12</u>記載のコンテンツ配信装置。

【請求項14】

請求項<u>8~10</u>のいずれか1項に記載のデジタルテレビ装置に対して前記コンテンツを 配信可能であることを特徴とするコンテンツ配信装置。

【請求項15】

前記デジタルテレビ装置から送信される表示履歴を受信し、該受信した表示履歴に基づいて、前記コンテンツの配信を制御する配信制御手段を備えたことを特徴とする請求項<u>1</u> 4記載のコンテンツ配信装置。

【請求項16】

デジタル放送番組<u>に関連するコンテンツを選択するコンテンツの選択</u>方法において、

前記デジタル放送番組とは異なるコンテンツと該コンテンツ<u>の属性を示す</u>コンテンツ属性情報と<u>を</u>受信するコンテンツ受信工程と、

前記コンテンツ受信工程により受信された<u>コンテンツ</u>及び<u>コンテンツ属性情報</u>を蓄積<u>す</u>るコンテンツ蓄積工程と、

表示されるデジタル放送番組に関連するコンテンツを、前記コンテンツ蓄積工程において蓄積されたコンテンツの中から前記コンテンツ蓄積工程において蓄積されたコンテンツ 属性情報に基づいて選択するコンテンツ選択工程とを有することを特徴とする<u>コンテンツ</u>の選択方法。

【請求項17】

デジタル放送番組の受信及び表示が可能に構成された複数のデジタルテレビ装置に対して、デジタル放送番組とは異なるコンテンツと該コンテンツを前記デジタル放送番組と関連付けるためのコンテンツ属性情報と<u>を配信する</u>コンテンツ<u>の</u>配信方法であって、

<u>前記デジタルテレビ装置から送信される表示履歴を受信し、該受信した表示履歴に基づいて、前記コンテンツの配信を副御する</u>ことを特徴とするコンテンツ<u>の</u>配信方法。

【請求項18】

前記配信の制御は、前記デジタルテレビ装置に蓄積されたコンテンツの更新を行わせるための新たなコンテンツの配信を行うことによりなされることを特徴とする請求項<u>17</u>記載のコンテンツの配信方法。

【論求項19】

コンテンツの表示方法であって、

<u>表示されるデジタル放送番組に関連するコンテンツを、該コンテンツの属性情報に基づいて選択する工程と、</u>

前記選択されたコンテンツを前記デジタル放送と運動して表示する工程と、

を有することを特徴とするコンテンツの表示方法。

【講求項20】

<u>前記選択する工程において、蓄積されたコンテンツの中から、各コンテンツの属性を示すコンテンツ属性情報の検索によって前記コンテンツの選択を行う</u>ことを特徴とする<u>請求</u> <u>頃19記載のコンテンツの表示方法。</u>

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【箱正対象項目名】 0001

【補正方法】変更 【補正の内容】

[0001]

【発明の属する技術の分野】

本発明は、放送局より送信されるデジタル放送データを受信して表示するデジタルテレ ビ装置<u>、コンテンツ配信装置、並びに、コンテンツの選択</u>方法、配信方法及び<u>表示方法</u>に 関し、特に本放送にて提供される情報とは別に、コンテンツ提供者が提供するコンテンツ を視聴者に提供するデジタルテレビ装置<u>、コ</u>ンテンツ配信装置、<u>並びに、コンテンツの選</u> <u>択</u>方法、配信方法及び<u>表示方法</u>に関するものである。

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】 0007

【補正方法】変更

【補正の内容】

[0007]

本発明は上記従来技術の問題を解決するためになされたものであり、その第 1 の目的は 、番組内容に関連の深いコンテンツを番組に連動して表示させることを容易にして、コン テンツの提供効果を高めることができるデジタルテレビ装置<u>、コ</u>ンテンツ配信装置、<u>並び</u> <u>に、コンテンツの選択</u>方法、配信方法及び表示方法を提供することにある。

【手続補正5】

【箱正対象書類名】明細音

【補正対象項目名】 0098

【補正方法】変更

【補正の内容】

[0008]

本発明の第2の目的は、デジタルテレビ装置内のコンテンツの状況を監視可能にして、 視聴者及びコンテンツ提供者の双方にとって有益でよりきめの細かい情報の提供、入手を 可能にすることができるデジタルテレビ装置<u>コ</u>ンテンツ配信装置、<u>並びに、コンテンツ</u> <u>の選択</u>方法、配信方法及び<u>表示方法</u>を提供することにある。

【手続補正6】

【補正対象書類名】明細音

【補正対象項目名】 0009

【補正方法】変更

【補正の内容】

[0009]

【課題を解決するための手段】

上記第1の目的を達成するために本発明の請求項1のデジタルテレビ装置は、デジタル 放送番組の受信及び表示が可能に構成されたデジタルテレビ装置において、前記デジタル 放送番組とは異なるコンテンツと該コンテンツ<u>の属性を示す</u>コンテンツ属性情報と<u>を</u>受信 するコンテンツ受信手段と、前記コンテンツ受信手段により受信された<u>コンテンツ</u>及び<u>コ</u> <u>ンテンツ属性情報を蓄積するコンテンツ蓄積手段と、表示されるデジタル放送番組に関連</u> するコンテンツを、前記コンテンツ蓄稽手段により蓄積されたコンテンツの中から前記コ ンテンツ蓄積手段により蓄積されたコンテンツ属性情報に基づいて選択するコンテンツ選 択手段と、前記コンテンツ選択手段により選択されたコンテンツを前記コンテンツ蓄積手 段から読み出して、<u>前記デジタル放送番組を表示する際に</u>表示部に表示させるコンテンツ 表示制御手段とを偏えたことを特徴とする。

【手続補正7】

【補正対象書類名】明細音

【補正対象項目名】 0 0 1 9

【箱正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 8】 【補正対象書類名】明細書 【補正対象項目名】0011 【補正方法】削除 【補正の内容】

【手続補正9】 【補正対象書類名】明細音 【補正対象項目名】0012 【補正方法】削除 【補正の内容】

【手続補正10】 【補正対象書類名】明細音 【補正対象項目名】0013 【補正方法】削除 【補正の内容】

【手続補正11】 【補正対象書類名】明細書 【補正対象項目名】0014 【補正方法】削除 【補正の内容】

【手続補正12】 【補正対象書類名】明細音 【補正対象項目名】0015 【補正方法】変更 【補正の内容】 【10015】

上記等2の目的を達成するために本発明の請求項8のデジタルテレビ装置は、デジタル放送番組の受信及び表示が可能に構成されたデジタルが送番組とは異なるコンテンツを介して接続されたコンテンツ配信装置から、デジタル放送番組とは異なるコンテンツを受信するコンテンツ受信手段と、前記コンテンツ養積手段により受信されたコンテンツを養み出して表示部に表示させるコンテンツ表情手段と、前記コンテンツ蓄積手段と、前記コンテンツを記コンテンツを表示をして表示を個別に管理する表示履歴管理手段と、前記表示履歴を個別に管理する表示履歴管理手段と、前記表示履歴を開記ネットワークを介して前記コンテンツ配信装置に送信する表示履歴送信手段とを備えたことを特徴とする。

【手続補正13】 【補正対象書類名】明細書 【補正対象項目名】0016 【補正方法】削除 【補正の内容】

【手統補正14】 【補正対象書類名】明細書 【補正対象項目名】0017 【補正方法】削除 【補正の内容】

【手続補正15】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0018

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正16】

【補正対象書類名】明細書

【箱正対象項目名】0019

【補正方法】変更

【補正の内容】

[0019]

上記第1の目的を達成するために本発明の請求項<u>12</u>のコンテンツ配信装置は、請求項 1~<u>7</u>のいずれか1項に記載のデジタルテレビ装置に対して前記<u>コンテンツ</u>及び前記<u>コンテンツ</u>属性情報を配信可能であることを特徴とする。

【手続補正17】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】 0020

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正18】

【補正対象書類名】明細音

【補正対象項目名】 0021

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正19】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0022

【補正方法】変更

【補正の内容】

[0022]

上記第2の目的を達成するために本発明の請求項14のコンテンツ配信装置は、請求項 $8 \sim 10$ のいずれか1項に記載のデジタルテレビ装置に対して前記コンテンツを配信可能であることを特徴とする。

【手続補正29】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】 0023

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正21】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】 0024

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正22】 【補正対象書類名】明細音 【補正対象項目名】0025 【補正方法】変更 【補正の内容】 【0025】

上記等1の目的を達成するために本発明の請求項<u>16のコンテンツの選択</u>方法は、デジタル放送番組に関連するコンテンツを選択するコンテンツの選択方法において、前記デジタル放送番組とは異なるコンテンツと該コンテンツの属性を示すコンテンツ属性情報とを受信するコンテンツ受信工程と、前記コンテンツ受信工程により受信された<u>コンテンツ</u>及びコンテンツ属性情報を蓄積するコンテンツ蓄積工程と、表示されるデジタル放送番組に関連するコンテンツを、前記コンテンツ蓄積工程において蓄積されたコンテンツの中から前記コンテンツ蓄積工程において蓄積されたコンテンツの中から前記コンテンツ蓄積工程において蓄積されたコンテンツ属性情報に基づいて選択するコンテンツ選択工程とを有することを特徴とする。

【手続補正23】 【補正対象書類名】明細音 【補正対象項目名】0026 【補正方法】削除 【補正の内容】

【手続補正24】 【補正対象書類名】明細音 【補正対象項目名】0027 【補正方法】削除 【補正の内容】

【手続補正25】 【補正対象書類名】明細書 【補正対象項目名】0028 【補正方法】削除 【補正の内容】

【手続補正26】 【補正対象書類名】明細音 【補正対象項目名】0029 【補正方法】削除 【補正の内容】

【手続補正27】 【補正対象書類名】明細音 【補正対象項目名】0030 【補正方法】削除 【補正の内容】

【手続補正28】 【補正対象書類名】明細書 【補正対象項目名】0031 【補正方法】削除 【補正の内容】 【手続補正29】 【補正対象書類名】明細音 【補正対象項目名】0032 【補正方法】削除 【補正の内容】

【手続補正30】 【補正対象書類名】明細音 【補正対象項目名】0033 【補正方法】削除 【補正の内容】

【手続補正31】 【補正対象書類名】明細書 【補正対象項目名】0034 【補正方法】削除 【補正の内容】

【手続補正32】 【補正対象書類名】明細書 【補正対象項目名】0035 【補正方法】変更 【補正の内容】 【0035】

上記第2の目的を達成するために本発明の請求項<u>17</u>のコンテンツ配信方法は、デジタル放送者組の受信及び表示が可能に構成された複数のデジタルテレビ装置に対して、デジタル放送者組とは異なるコンテンツと該コンテンツを前記デジタル放送番組と関連付けるためのコンテンツ属性情報と<u>を配信する</u>コンテンツ<u>の</u>配信方法であって、<u>前記デジタルテレビ装置から送信される表示履歴を受信し、該受信した表示履歴に基づいて、前記コンテンツの配信を制御することを特徴とする。</u>

【手続補正33】 【補正対象書類名】明細書 【補正対象項目名】0036 【補正方法】削除 【補正の内容】

【手続補正34】 【補正対象書類名】明細音 【補正対象項目名】0037 【補正方法】削除 【補正の内容】

【手続補正35】 【補正対象書類名】明細書 【補正対象項目名】0038 【補正方法】削除 【補正の内容】

【手続補正36】

【補正対象書類名】明細音 【補正対象項目名】0039 【補正方法】変更 【補正の内容】 【0039】

上記第<u>1</u>の目的を達成するために本発明の請求項<u>19のコンテンツの表示方法は、表示されるデジタル放送番組に関連するコンテンツを、該コンテンツの属性情報に基づいて選択する工程と、前記選択されたコンテンツを前記デジタル放送と連動して表示する工程とを有することを特徴とする。</u>

【手続補正37】 【補正対象書類名】明細書 【補正対象項目名】0040 【補正方法】削除 【補正の内容】

【手続補正38】 【補正対象書類名】明細書 【補正対象項目名】0041 【補正方法】削除 【補正の内容】

【手続補正39】 【補正対象書類名】明細音 【補正対象項目名】0042 【補正方法】削除 【補正の内容】

【手続補正40】 【補正対象書類名】明細書 【補正対象項目名】0043 【補正方法】削除 【補正の内容】

【手続補正41】 【宿正対象書類名】明細音 【宿正対象項目名】0044 【宿正方法】削除 【宿正の内容】

【手続補正42】 【補正対象書類名】明細音 【補正対象項目名】0045 【補正方法】削除 【補正の内容】

【手続補正43】 【補正対象書類名】明細音 【補正対象項目名】0046 【補正方法】削除 【補正の内容】 【手続補正44】 【補正対象書類名】明細書 【補正対象項目名】0047 【補正方法】削除 【補正の内容】

【手続補正45】 【補正対象書類名】明細音 【補正対象項目名】0048 【補正方法】削除 【補正の内容】

【手続補正46】 【補正対象書類名】明細書 【補正対象項目名】0101 【補正方法】変更 【補正の内容】 【0101】

本実施の形態によれば、第1の実施の形態と同様の効果を奏することができるだけでなく、デジタルテレビ装置40内にカウンタ機能部407を設けたことで、特定のコンテンツにおけるデジタルテレビ装置40乃至番組視聴者3毎の表示履歴や、特定の番組視聴者3年の表示履歴を、特定の番組視聴者3年の表示履歴をコンテンツ配信装置1側で把握できるようになり、多様なコンテンツの配信制御が可能になる。よって、視聴者及びコンテンツ提供者の双方にとって有益でよりきめの細かい情報の提供、入手を可能にすることが、一層容易となる

プログラムを格納するROM等を値えている(いずれも 図示せず)。

【0066】デジタルテレビ装置4は、デジタル放送受 信手段406にてデジタル放送を受信し表示するととも に、コンテンツ配信装置1から送信される属性付きコン テンツを、通信手段401を用いてネットワーク300 を介して受け取る。受け取った属性付きコンテンツは、 **蓄積手段402に記憶・蓄積されるか、表示レイアウト** 処理後、コンテンツ表示領域4-0-4へ渡され表示され 健・整領可能である。

【0067】上途したように、属性付きコンテンツは、 文章、音声、静止画像、動画像といった情報を含むコン テンツと、コンテンツのジャンルや再生所用時間、賠買 層。 視聴者層に関する情報を含んだコンテンツ属性情報 とを含み、さらに蓄緬時間や提示回といった「番組に連 動させるための情報」が付随して成るものである。

【0068】複数のコンテンツを識別するために、蓄積 制御手段403は、蓄補手段402に廃性付きコンテン ツの識別情報を割り当てる。

【0069】整績されたコンテンツを表示させる場合 は、 芸績制御手段4()3は、 香組視時者3が香組を視聴 する際に、蓄積手段402に蓄積されている複数のコン テンツの中から番組内容と関連の強いコンテンツを選択 して読み出す。すなわち、放送局5より送信されたデジ タル放送香組データから抽出したキーワード(番組タイ トル、ジャンル等)を用いて、蓄積されている複数のコ ンテンツの待つそれぞれのコンテンツ属性情報を検索す 出す。そして、蓄積制御手段403は、読み出されたコ ンテンツを表示させるための表示切替情報を表示切替手 段405に渡す。こうして読み出されたコンテンツは、 表示レイアウト処理後に表示切替手段405からの表示 切替情報に従ってコンテンツ表示領域404に表示され る.

【①①70】一方、コンテンツの夏新がなされる場合 は、蓄韻制御手段403は、コンテンツ配信装置1から コンテンツ層性情報の間い合わせのための制御情報を受 け取ると、該当するコンテンツ属性情報を蓄積手段4.0 2から読み出して、通信手段401からネットワーク3 (1)を介してコンテンツ配信装置!へ送信する。その 後、コンテンツ配信装置1から最新の廃除付きコンテン ツを受信し更新がなされることになる。**この一連の手順** の流れをフローチャートで説明する。

【0071】図4は、コンテンツ配信装置!で実行され るコンテンツ更新処理のプローチャートを示す図であ

【0072】まず、提供するコンテンツの更新があった 否かを、コンテンツ提供者2からの通知により制別する 50 者の双方にとって有益でよりきめの細かい情報の提供、

(ステップS4()1)。その判別の結果、提供するコン テンツの更新がない場合は本処理を終了する一方、提供 するコンテンツの更新があった場合は、当該コンテンツ 提供者2により既に提供され蓄積手段402に蓄積され ているコンテンツの状況を監視するべく、コンテンツ層 性情報を聞い合わせるための制御情報を、ネットワーク 300を介してデジタルテレビ装置4に送信する(ステ ップS402).

【0073】やがて、上記副御情報の送信に応答して、 る。整論手段402は、複数の属性付きコンテンツを記(16)デジタルテレビ装置4からコンテンツ関性情報が返信さ れてくるので、コンテンツ展性情報を受信したかい否か を判別する(ステップS403)。そして、コンテンツ 属性情報を受信するまでその判別を繰り返し、コンテン ツ候性情報を受信した場合は、その受信したコンテンツ 属性情報が最新のものであるか否かを判別する(ステッ 7S404).

【①①74】その判別の結果、受信したコンテンツ属性 **緒報が最新のものである場合は、コンテンツを更新する** 必要がないので、本処理を終了する一方、受信したコン **ウを記憶・蓄積させる際に、各コンテンツ毎にコンテン 26 テンツ層性情報が最新のものでない場合は、最新の層性** 付きコンテンツを送信することで(ステップS40 5) 更新を行わせる。その後、本処理を終了する。

> 【①①75】なお、最新の厩性付きコンテンツを受けた デジタルテレビ装置4では、蓄積手段402に蓄積され た属性付きコンテンツが最新のものに更新される処理が なされる。これにより、番組視聴者3は香組と連動し て、常に最新のコンテンツを入手することができる。

【1)076】本実施の形態によれば、デジタル放送香組 の受信及び表示が可能なデジタルテレビ装置4を番組視 るととにより、番組に最適なコンテンツを選択して読み、39、聴者3に享前に提供しておき、コンテンツを配信すると 共に、香組が表示される際、その香組に関連の深いコン テンツをコンテンツ属性情報を手掛かりに選定し、香組 に運動させてコンテンツを表示させるようにした。従っ て、コンテンツ膜性情報を適当に設定することで、最適 な番組選定の煩雑さが少なくなり、番組内容に関連の深 いコンテンツを番組に連動して表示させることが容易に なる。また、迫動表示の対象となる番組も享前に決めた ものに限定されないことから、視聴者に提供されるコン テンツをコンテンツ提供者及び領聴者にとって最適なも 46 のにすることが容易となる。

【りり77】また、コンテンツ配信装置1が、提供した デジタルテレビ装置4に対してネットワークを介してア クセスすることにより、コンテンツを配信すると共に、 コンテンツ属性情報を取得して、デジタルテレビ装置4 内に蓄積されたコンテンツを監視し、必要に応じて更新 する等、管理を行うようにしたので、コンテンツを寫に 最新の状態で提供することができる。

【0078】よって、デジタルテレビ装置内のコンテン ツの状況を監視可能にして、視聴者及びコンテンツ提供 入手を可能にすることができる。

【0079】なお、コンテンツ配信装置!のシステム提 供者にとっては、デジタルテレビ装置4を安価に提供し てコンテンツを配信することで、コンテンツ提供者2か ちの手数料が得られるとともに、香組視聴者3の絶対数 が増えることで、デジタルテレビ装置 4 ひいてはコンテ ンツ配信システムの普及に寄与することができるという 利点がある。

【0080】 (第2の実践の影像) 本発明の第2の実施 の形態では、コンテンツ配信システム及びデジタルテレ 16 ビ装置4の構成は第1の実施の形態と同様であり 図 1. 図3の通りである。ただし、第1の実施の形態で は、提供したデジタルテレビ装置4に対し、特に各デジ タルテレビ装置4を区別することなく、基本的に全デジ タルテレビ装置4に対して同じコンテンツを配信するよ うにした。しかし、本第2の実施の形態では、デジタル テレビ装置4乃至その香組視聴者3を闖々に識別し、カ テゴリーに分ける等してデジタルテレビ装置4毎に配信 するコンテンツを異ならせ得るようにした。従って、コ と同様であるが、コンテンツ配信の処理手順は異なり、 図2に代えて図5を用いて説明する。なお、コンテンツ 更新処理は、送信先の設定以外は第1の実施の形態と同 様であるので、図4を流用して説明する。

【0081】デジタル放送においては、従来のアナログ 放送に比べて、多数チャネルの放送が可能となることは、 既に述べた。とのことは、デジタル放送の香組視聴者は 全てのチャネルを視聴するのではなく。一部のチャネル のみを視聴することが多いということを意味する。多数 あるチャネルから特定のチャネルを視聴するにあたって 30 の選択基準は視時者によって振っであろうが、例えば、 スポーツ、映画。音楽等の専門チャネルを選ぶといっ た。嗜好に基づく選択基準が考えられる。これらの専門 チャネルは、番組配信者と規範者とが受信契約を結び、 受信料を敬収して香組が配信される場合が多い。

【0082】このような状況を踏まえ、コンテンツ配信 サービスを行うシステム提供者側では、 デジタルテレビ 装置4の提供先である香組規範者3の個人データを認識 することにより、特定のデジタルテレビ装置4乃至香組 複牒者3に対して特定のコンテンツを提供するという配 49 信手法が考えられる。

【0083】図5は、第2の実施の形態におけるコンテ ンツ配信装置1で行われるコンテンツ配信の処理手順を 示す図である。

【0084】ステップS501、S502の処理は、図 2のステップS101、S102と同様である。次に、 表示可能となった属性付きコンテンツの送信先を適朋す る(ステップSSOS)(テレビ識別手段)。この選別 は、追動する番組を含む専用チャネルの契約者を、デジ

で可能である。すなわち、専門チャネルの契約者情報 (番組視聴者3及びその契約専門チャネルを示す情報) を番組配信者から取得し、これを、当該契約者に対応す るデジタルテレビ装置4の識別情報と対応付けてコンテ ンツ配信装置1に格納しておくことで、その専門チャネ ルの契約者が所持するデジタルテレビ装置 4 を識別する ことができる。このように、個々の番組視聴者3と特定 の専門チャネルとの契約の有無を調べる方法のほか、デ ジタルテレビ装置すを識別する手法としては、予め入手 しておいた契約者名簿を用いる方法等が考えられる。

77

【0085】次に、上記のようにして送信先の挟まった 属性付きコンテンツは、ネットワーク300を介して接 続され上記選別された特定のデジタル放送受信装置4へ 送信される(ステップS503) (選択送信手段)。送 信された属性付きコンテンツは、当該特定のデジタルテ レビ装置4内の整備手段402に記憶・蓄積されること になる。

【0086】次に、ステップ\$504では、コンテンツ の監視、管理処理がなされるが、その手順は、当該特定 ンテンツ配信装置1の構成も基本的に第1の真ែの影態 20 のデジタルテレビ装置4に対して行われる点を除き、図 2のステップS104と同様である。すなわち、最新の コンテンツが当該特定のデジタルテレビ装置4に提供さ れるようにコンテンツの監視、管理が行われる。

> 【0087】本実施の影響によれば、第1の実施の影應 と同様の効果を奏するだけでなく、専門チャネルを領聴 する番組視聴者3を識別し、属性付きコンテンツを、そ れに含まれたコンテンツ関性情報に応じて、特定のデジ タルテレビ装置 4 に対して選択的に送信することができ るので、配信するコンテンツをその専門チャネルにより 適したものにすることができる。従って、香組の視聴に 積極的な視聴者に、最適なコンテンツを提供できると考 えられ、コンテンツ提供者及び専門チャネルの番組視聴 者3の双方にとって一層有効なコンテンツの提供ができ るととになる。

【0088】なお、コンテンツ提供者2において専門チ ャネルの香組視聴者3にコンテンツを提供できるという ことは、特定の番組に対する関心の高い視聴者にその香 組に運動したコンテンツを提供できるということにな り、コンテンツの付加価値が高まり、コンテンツの提供 効果が高められることになる。従来は、デジタルテレビ 装置4が普及しているとは言えず、視時者の絶対数が多 くないためコンテンツを提供できる範囲も限定されてし まうという問題があった。しかし、上記のようにより効 室的にコンテンツを提供できることで、コンテンツ提供 者とがシステム提供者に支払う対価が一層増えることも 想定され、システム提供者は、欲収した対価の少なくと 6一部について、専門チャネルの視聴者3に対して契約 料の立替え、デジタルテレビ装置4の単価への還元等の 優遇措置を行う等、柔軟な対応が可能になると考えられ タルテレビ装置4の香組視底者3の中から選別すること 59 る。これにより、デジタルテレビ装置4万至コンテンツ

配信システムのさらなる普及に答与することができる。 【0089】(第3の実絡の形態)本発明の第3の実施 の形態では、デジタルテレビ装置においてコンテンツ毎 の表示履歴を管理し、これをコンテンツ配信装置が把握 可能なようにしてコンテンツの配信制御を行えるように することで、よりきめ細かいサービスを実現する。従っ て、コンテンツ配信システムの全体構成は第1の実施の 彩懸と同様であり、図!に示す通りである。 デジタルテ レビ装置の構成は第1の実施の影態と異なり、図6に示 す(後述)。コンテンツ配信装置1の構成及びコンテン 16 することができる。 ツ配信の処理手順も基本的に第1の実能の影感と同様で あるが、システム提供者がコンテンツ毎の表示履歴をコ ンテンツ提供者2に提供できることで、デジタルテレビ 装置内に蓄積されたコンテンツの管理がより詳細に行え る点が第1の実施の形態とは異なる。なお、デジタルテ レビ装置内に整債されたコンテンツを、コンテンツ属性 情報に基づいて更新する処理(図4)は、第1の実施の 形態と同様である。

【0090】図6は、本実能の影態におけるデジタルテ レビ装置40の構成を示すプロック図である。

【0091】デジタルテレビ装置40は、第1の実施の 形態におけるデジタルテレビ装置4に対し、カウンタ機 能部407(表示履歴管理手段)を追加した点が異な る。カウンタ機能部407は、通信手段401及び蓄積 制御手段403に接続され、デジタルテレビ装置40に よる副御の下で、表示されたコンテンツの表示疑疑を管

【0092】デジタルテレビ装置40では、蓄積副御手 段403は、上述した処理のほかに、コンテンツ表示領 域404に表示されたコンテンツについての表示疑疑を 30 プS704に進む。 促すためのコンテンツの識別情報をカウンタ機能部40 7へ減して、表示履歴の管理のための副御を行う。

【0093】表示履歴には、各コンテンツの識別情報及 び各コンテンツの表示回数が含まれる。カウンタ機能部 4.07は、コンテンツ表示領域4.04に一度でも表示さ れたコンテンツの識別情報と表示回数の2つの情報を対 応させて必ず記憶しており、 蓍酒制御手段403からの 識別情報に従って、該当するコンテンツの表示回数の更 新を行うことにより、複数のコンテンツの各々について る情報として、上記表示薩壓(識別情報と表示回数) に、各コンテンツの種類、各コンテンツの表示日時、各 コンテンツの全部表示か一部表示かを示す表示状況等を 含めるようにしてもよい。なおこれらの一部だけを表示 展歴に含めるようにしてもよい。

【0094】なお、カウンタ機能部407は、通信手段 4.0 1を介してコンテンツ配信装置1がアクセスしてき たとき、要求に応じて、管理している表示履歴を通信手 段401を介してコンテンツ配信装置1に送信する。こ

ンテンツの識別情報とをコンテンツ配信装置!が送信 し、これに応答して、カウンタ機能部407が識別情報 に対応するコンテンツの表示履歴を返信することで実現 可能である。とのほか、上途したようなコンテンツ層性 **情報を聞い合わせるための副御情報をデジタルテレビ芸** 置40か受信したとき、それに応答して、蓄積調御手段 403が送信するコンテンツ属性情報に、対応する表示 履歴を付随させるようにしてもよい。これにより、コン テンツ配信装置1側で、コンテンツ毎の表示履歴を把握

【0095】図7は、カウンタ機能部407で実行され るカウント処理のフローチャートを示す図である。カウ ンタ機能部407は、蓄積調御手段403から、表示中 のコンテンツに割り当てた識別情報を受け取ることで、 カウントを開始する。

【0096】まず、蓄韻調御手段403から受け取った コンテンツの識別情報がカウンタ機能部407に記憶さ れているか否がを判別する (ステップS701)。その 判別の結果、上記受け取った識別情報が記憶されていな 29 い場合は、ステップS702に進む。すなわち、初めて 香組視聴者3に提供されるコンテンツについては表示回 数も識別情報も記憶されていないため、その場合は、ス テップS702に進むことになる。

【0097】ステップS702では、上記受け取った識 別情報を記憶し、表示回数を「()」に設定して (ステッ プS703)、ステップS704に進む。一方、前記ス テップS 7 0 1 の判別の結果、上記受け取った識別情報 が記憶されている場合は、今回表示されているコンテン ツは2回目以降の表示であるので、そのまま前記ステッ

【0098】ステップS704では、該当する識別情報 に対応する表示回数を「1」増やす(カウントアップす る) ことで、表示回数を更新し、本処理を終了する。 【0099】コンテンツ配信装置1は、ネットワーク3 00を通じてコンテンツの表示履歴にアクセスすること ができる。しかも、ネットワーク300を通じてコンテ ンツの表示履歴のメンテナンスも可能となっている。こ のことは、カウンタ繊能部407が記憶可能なコンテン ツ表示履歴の量が無限でないことからも有効である。例 **泉示願歴の管理を行う。カウンタ機能部407が記憶す 40 えば、コンテンツ配信装置1は、泉示回数の夏新がいつ** までもされないようなコンテンツ及び表示履歴を厳棄し たり、コンテンツが更新された際に識別情報及び表示回 数を更新せずにコンテンツ内容のみを更新したり。とい った。コンテンツ毎に異なる個別のサービスを番組視聴 者3に提供することも可能になる(配信制御手段)。 【0100】また、複数のデジタルテレビ装置40から

得られるコンテンツ表示腹壁を統計、分析等して用いる ことにより、例えば、スポーツ香組に追動させたコンテ ンツの表示回数が多いといったコンテンツの特性等をコ れば、例えば、表示履歴を要求するための制御情報とコーの。ンテンツ提供者2へ示すことで、コンテンツ提供者2は

も記憶している。

それを参考にして新たなコンテンツの製作及びコンテン ツ属性情報の設定に反映させることが可能になる。従っ て、よりきめ細かい情報が提供されることが期待でき る。しかも、コンテンツ配信装置1のシステム提供者に とっては、表示効果に応じた手数料を得る場合の便宜に もなる。

【0101】本実施の影響によれば、第1の実施の影應 と同様の効果を奏することができるだけでなく。デジタ ルテレビ装置40内にカウンタ機能部407を設けたこ とで、特定のコンテンツにおけるデジタルテレビ装置4 19 ①乃至各組視時者3年の表示履歴や、特定の香組視聴者 3におけるコンテンツ毎の表示履歴をコンテンツ配信装 置1個で把握できるようになり、多様なコンテンツの配 信制御がかなおうになる。よって、視聴者及びコンテン ツ提供者の双方にとって有益でよりきめの細かい情報の 提供、入手を可能にすることが、一層容易となる。

【① 1 () 2 】 (第4の実施の影應) 本発明の第4の実施 の形態では、第3の実施の形態における表示履歴に、著 締された全コンテンツの総表示回数に対する各コンテン ツの表示回数の割合を示す利用率をさらに含めて処理を 26 行う。従って、カウンタ機能部4.0.7で実行されるカウ ント処罪が第3の実施の形態とは異なり、図8で示す通 りである(後述)。その他の構成は第3の実施の形態と 同様である。なお、各コンテンツの種類等を表示履歴に 含めてもよいことはいうまでもない。

【0103】デジタル放送の香組に返勤したコンテンツ が表示される度にコンテンツの表示回数をカウントして **表示騒歴として活用することにより、コンテンツ提供者** 及びデジタル放送の番組視時者双方にとって効率的な情 報提供を行えることは既に述べた。しかしながら、表示 39 回数を用いた表示履歴は特定のコンテンツの表示回数が 1回なのか10回なのかといった絶対的な数値であるた め、デジタルテレビ装置40に蓄積されているコンテン ツ全体から見た組対的な数値としての表示効果がはっき りしなかった。

【0104】とのような状況を踏まえ、本実施の形態で は、デジタルテレビ装置40に蓄積されているコンテン ツの表示履歴として、コンテンツの利用率を用いるよう

【0105】図8は、本実能の形態におけるカウンタ機 46 能部407で実行されるカウント処理のフローチャート を示す図である。カウンタ機能部407は、蓄積調御手 段403から、表示中のコンテンツに割り当てた識別情 報を受け取ることで、カウントを開始する。

【0106】まず、ステップS801~S803では、 図7のステップS701~S703と同様の処理を実行 する。次に、ステップS805では、利用率を算出する ための初期設定として、利用率を「0」に設定し、ステ ップS804に進む。

【0107】ステップS804では、図7のステップS 59 【0113】よって、視時者及びコンテンツ提供者の双

704と同様の処理を実行する。ことで、本実能の影像 では、カウンタ機能部407は、コンテンツの各々につ いて識別情報。表示回数及び利用率を記憶するととも に、とれまで表示されたコンテンツの総表示数について

26

【0108】続くステップS806では、総表示数(総 表示回数)を「1」カウントアップする。ずなわち、絵 表示数は、 善債手段402に蓄積されているコンテンツ が読み出されて表示される度に「!」ずつ増やされて更 新される。次に、ステップS807では、表示中のコン テンツの利用率を算出する。この算出は、利用率=表示 回教/総表示教によってなされる。すなわち、コンテン ツ利用率は、コンテンツ表示回数の総表示数に占める割 台を表すので、表示回数を従表示数で割った結果を用い て表すことができる。利用率の算出に際しては、得られ た結果が割り切れた値になるとは限らないので、特定の 小数点以下を切り捨てたり四捻五入したりといった鑑数 処理を施すのが望ましい。こうして得られたコンテンツ の利用率は、カウンタ機能部407において記憶される ことになる。その後、本処理を終了する。

【1) 1 (19】なお、総表示数の更新は、表示回数の更新 (ステップS804)に続いて行う場合を例示したが、 表示回数の更新の直前やカウント開始直後に行うように してもよい。

【①110】なお、本真能の影應では、絵表示数は、表 示されたコンテンツの延べ表示回数としたが、スポーツ や映画、音楽といった連動先の香組ジャンル毎の述べ表 示回敷としてもよい。あるいは、終表示数は、表示され たコンテンツの総種類数としてもよい。

【①111】上途したように、コンテンツ配信装置1 は、ネットワーク300を通じてコンテンツの表示履歴 にアクセスすることができる。しかも、ネットワーク3 0.0を通じてコンテンツの表示履歴のメンテナンスも可 能となっている。従って、第3の実施の影應と同様の各 種サービスと共に、上記利用率を用いて香組ジャンル毎 の運動効果といった情報を導き出して、コンテンツ提供 者2に提供することも可能になる。

【0112】本実施の形態によれば、コンテンツの表示 展歴としてコンテンツの利用字を用いることによって、 コンテンツ表示が、例えば100回に1回行われている のか10回に1回なのかといった区別が明確になり、コ ンテンツの提供効果がより把握しやすくなる。また、例 えば、特定のコンテンツについては、スポーツ番組に連 動させるよりも音楽香組に迫動させた方が利用率が高い というような詳細な情報をも把握して、コンテンツ提供 者2に提供できるため、コンテンツの付加価値を高める ことが容易となる。これにより、よりきめ細かなサービ スをコンテンツ提供者2及び香組視時者3の双方に行う ことができる。

方にとって有益でよりきめの細かい信報の提供。入手を 可能にすることに関し、第3の実施の形態の場合より― 層大きい効果を奏することができる。

【0114】なお、上述した各実施形態の機能を実現す るソフトウェアのプログラムコードを記録した記憶媒体 をコデジタルテレビ装置。コンテンツ配信装置及びコン テンツ配信システムに供給し、それらの整置、システム のコンピュータ (またはCPUやMPU) が記憶媒体に 格納されたプログラムコードを読み出し実行することに よっても、本発明の目的が達成されることはいうまでも「19」【図3】間形態におけるデジタルテレビ装置の構成を示 trus.

【り115】との場合、記憶媒体から読み出されたプロ グラムコード自体が本発明の新規な機能を実現すること になり、プログラムコードが電送媒体等を介して供給さ れる場合は、プログラムコード自体が本発明を構成する ことになる。また、そのプログラムコードを記憶した記 健媒体は本発明を構成することになる。

【り116】プログラムコードを供給するための記憶媒 体として、例えば、フロッピィディスク、ハードディス ク、光ディスク、光磁気ディスク、CD-ROM、CD 29 -R. 磁気テープ、不復発性のメモリカード、ROMな どを用いることができる。

【ひ117】また、コンピュータが読み出したプログラ ムコードを実行することにより上述した各実施形態の機 能が実現されるだけでなく。そのプログラムコードの指 示に基づいて、コンピュータ上で稼動しているOS等が 実際の処理の一部または全部を行い。その処理によって 前述した実施形態の級能が実現される場合も含まれるこ とはいうまでもない。

【0118】さらに、記憶媒体から読み出されたプログ 30 ラムコードが、コンピュータに挿入された機能拡張ボー ドやコンピュータに接続された機能拡張ユニットに借わ るメモリに書き込まれた後。そのプログラムコードの指 示に基づいて、その機能拡張ポードや機能拡張ユニット に備わるCPU等が実際の処理の一部または全部を行 い。その処理によって前述した真施形態の機能が実現さ れる場合も含まれることはいうまでもない。

[0119]

【発明の効果】以上説明したように、第1の発明によれ ば、番組内容に関連の深いコンテンツを香組に追動して 40 4 0 7 カウンタ機能部(表示履歴管理手段) 表示させることを容易にして、コンテンツの提供効果を 高めることができる。

【0120】第2の発明によれば、デジタルテレビ装置 内のコンテンツの状況を監視可能にして、視聴者及びコ ンテンツ提供者の双方にとって有益でよりきめの細かい **精報の提供、入手を可能にすることができる。**

28

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の第1の実施の彩度に係るコンテンツ配 信システムの全体構成を示すプロック図である。

【図2】 同形態におけるコンテンツ配信装置で行われる コンテンツ配信の処理手順を示す図である。

すブロック図である。

【図4】 同彩態におけるコンテンツ配信装置で実行され るコンテンツ更新処理のフローチャートを示す図であ

【図5】本発明の第2の実施の影應におけるコンテンツ 配信装置で行われるコンテンツ配信の処理手順を示す図 である。

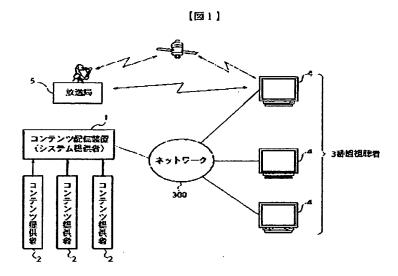
【図6】 同彩態におけるデジタルテレビ装置の構成を示 すブロック図である。

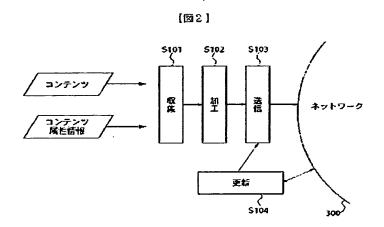
【図7】 同形態におけるカウンタ機能部で実行されるカ ウント処理のフローチャートを示す図である。

【図8】 同形態におけるカウンタ機能部で実行されるカ ウント処理のフローチャートを示す図である。

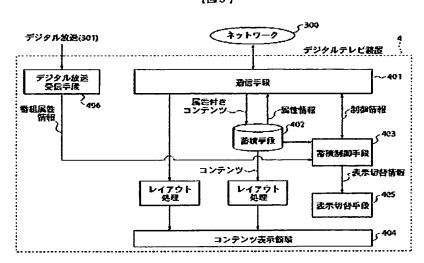
【符号の説明】

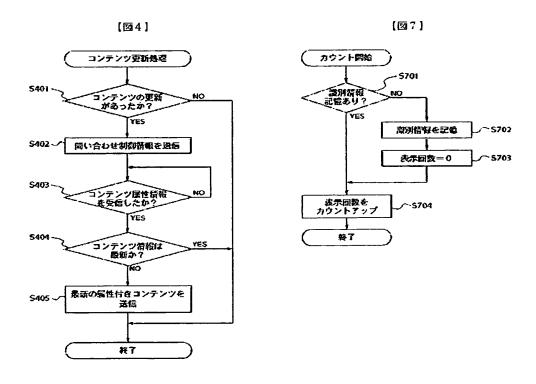
- 1 コンテンツ配信装置
- 2 コンテンツ提供者
- 3 番組視聴者
- 4 デジタルテレビ装置
- 5 放送局
- 4.0 デジタルテレビ装置
 - 4.01 通信手段(コンテンツ受信手段、表示履歴送信 手段)
 - 402 蒼續手段(コンテンツ蒼續手段、蒼續部、メモ 11)
 - ツ表示制御手段)
 - 4()4 コンテンツ表示領域(表示部)
 - 405 表示切替手段
 - 4.06 デジタル放送受信手段
- - 300 ネットワーク

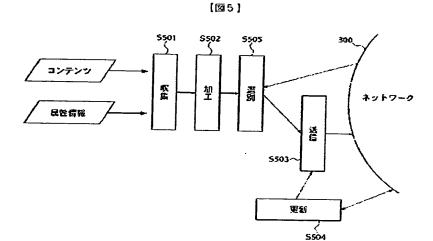


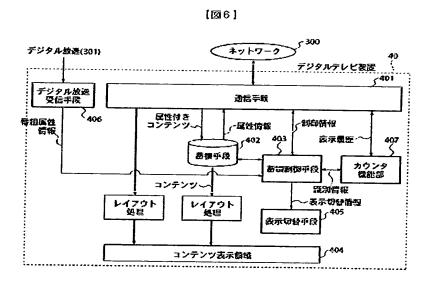


[図3]

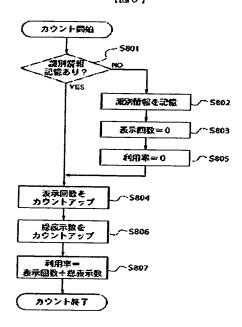








[図8]



フロントページの続き

(51) Int .Cl.'		識別記号	Fi		Ť-7	(2-1/ (泰考)
H 0 4 N	7/025		H04N	7/173	6402	. (3- 2-
	7/93			5/76	Z	
	7/935			7/98	Α	
	7/173	6 4 0				
// H04N	5/75					

Fターム(参考) 58975 NK31 NK46 PQ92 PQ95 PR93 UU34

5CG25 AA30 BA14 BA22 BA25 BA27 BA28 CAG2 CAG9 CB10 DAG5 5CG52 AAG1 CCG1 DD10 EEG3

5C963 AA01 AB03 AB07 AC01 AC19 CA29 CA36 DA03 DA07 DA13

5C954 BA01 BA07 BC16 BC25 BD02

8008 8009

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.